BERCOMAC LIMITÉE

OWNER'S MANUAL
Model Number
700416



BERCO
56" Utility Blade
for
GARDEN TRACTORS

*** ASSEMBLY** *** REPAIR PARTS**
*** OPERATION** *** MAINTENANCE**

CAUTION:
READ & FOLLOW ALL SAFETY RULES & INSTRUCTIONS BEFORE OPERATING THIS EQUIPMENT

LIMITED WARRANTY

Conditions and Products Covered:

BERCOMAC guarantees any part of the product or accessory manufactured by BERCOMAC and found in the reasonable judgment of BERCOMAC to be defective in material and or workmanship will be repaired or replaced by an authorized dealer without charge up to our maximum labor rates and pre-established times. For replacement parts only standard ground freight services are covered. This warranty extends to the original retail purchaser only and is not transferable to any subsequent purchasers.

Warranty Period

(from date of the original retail purchase):

- Residential use: 1 year
- Commercial or rental use: 90 days

Exceptions Noted Below: the following items are guaranteed by the original manufacturer and have their own warranty, conditions and limited time:

- Tire Chains: 90 days
- Engines (supplied with BERCOMAC equipment): 2 years

  Please refer to the engine manufacturer's warranty statement included with the unit. BERCOMAC is not authorized to handle warranty adjustments on engines.

Items and Conditions NOT Covered:

This warranty does not cover the following:

- Pick-up or delivery charges or in-home services fees.
- Any damage or deterioration of the unit, parts and or finish of these due to normal use, wear and tear, or exposure.
- Cost of regular use or maintenance service or parts, such as gas, oil, lubricants, tune-up parts, and adjustments.
- Any part or accessory which has been altered, modified, misused, neglected, accidentally damaged or not properly installed, maintained, stored or repaired not in accordance with the instructions in the owner's manual.
- Repair due to normal wear and or any wear items such as shear pins, bolts, belts, etc.
- Expedited freight fee services for replacement parts.
- Shear bolts and shear pins are to be considered as a preventive measure not as an assured protection, any damages resulting from the lack of shear bolts breakage are not covered.

NOTE: All warranty work must be performed by an authorized dealer using original (manufacturer) replacement parts.

Owner's Responsibilities:

BERCOMAC's defective equipment or part must be returned to an authorized dealer within the warranty period for repairs. In the event that defective merchandise must be returned to manufacturer for repairs, freight fees are prepaid and a written authorization from BERCOMAC must be obtained by dealer prior to the shipment. This warranty extends only to equipment operated under normal conditions. To validate a warranty claim, it is the user's responsibility to maintain and service the unit as specified in the owner's manual at their expense.

General Conditions:

The sole liability of BERCOMAC with respect to this warranty shall be strictly and exclusively repair and replacement as mentioned herein. BERCOMAC shall not have any liability for any other costs, loss or damage, including but not limited to, any incidental or consequential loss or damage.

In particular, without being limited to, BERCOMAC shall have no liability or responsibility for:

- Travel time, overtime, after hours time or other extraordinary repair charges or relating to repairs and or replacements outside of normal business hours.
- Rental of like or similar replacement equipment during the period of any, repair or replacement work.
- Any communicating or travel charges.
- Loss or damage to person or property other than that covered by the terms of this warranty.
- Any claims for lost revenue, lost profit or any similar costs as a result of damage or repair.
- Attorney's fees.

BERCOMAC's responsibility in respect to claims is limited to making the required repairs or replacement without charge up to our maximum labor rates and pre-established times and no claim of breach of warranty shall be cause for cancellation or rescission of the contract of sale of any product or accessory.

This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights, which vary from state to state.

Note: Bercomac reserves the right to change or improve the design of any part or accessory without assuming any obligation to modify any product previously manufactured.

Instructions for Obtaining Warranty Services:

Contact dealer where equipment was purchased or any other BERCOMAC Service Dealer to arrange service at their dealership. To locate a dealer convenient to you, access our website at www.bercomac.com.
Bring the product and your proof of purchase (sales receipt) to the BERCOMAC dealer.

Bercomac Limitée
92, Fortin Nord, Adstock, Québec, Canada, G0N 1S0

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION

TO THE PURCHASER

This new attachment was carefully designed to give years of dependable service. This manual has been provided to assist in the safe operation and servicing of your attachment.

NOTE: All photographs and illustrations in the manual may not necessarily depict the actual models or attachment, but are intended for reference only and are based on the latest product information available at the time of publication.

Familiarize yourself fully with the safety recommendations and operating procedures before putting the machine to use. Carefully read, understand and follow these recommendations and insist that they be followed by those who will use this attachment.

7 **THIS SAFETY ALERT SYMBOL IDENTIFIES AN IMPORTANT SAFETY MESSAGE IN THIS MANUAL THAT HELPS YOU AND OTHERS AVOID PERSONAL INJURY OR EVEN DEATH. DANGER, WARNING, AND CAUTION ARE SIGNAL WORDS USED TO IDENTIFY THE LEVEL OF HAZARD. HOWEVER, REGARDLESS OF THE HAZARD, BE EXTREMELY CAREFUL.**

DANGER: Signals an extreme hazard that will cause serious injury or death if recommended precautions are not followed.

WARNING: Signals a hazard that may cause serious injury or death if the recommended precautions are not followed.

CAUTION: Signals a hazard that may cause minor or moderate injury if the recommended precautions are not followed.

Record your attachment serial number and purchase date in the section reserved below (there is no serial number on the subframe). Your dealer requires this information to give you prompt, efficient service when ordering replacement parts. Use only genuine parts when replacements are required.

If warranty repairs are required please present this registration booklet and original sales invoice to your selling dealer for warranty service.

This manual should be kept for future reference.
<u>Please check if you have received all the parts for your kit with the list of the bag and the list of the box.</u>

SERIAL NUMBER : ______________________________

PURCHASE DATE : ______________________________

In this manual, right and left sides are determined by sitting on the tractor seat facing forward.

SAFETY PRECAUTIONS

Careful operation is your best insurance against an accident. Read this section carefully before operating the tractor and attachment. All operators, no matter how experienced they may be, should read this and other manuals related to the tractor and utility blade before operating. It is the owner's legal obligation to instruct all operators in safe operation of the utility blade.

TRAINING

7 This symbol, "Safety Alert Symbol", is used throughout this manual and on the utility blade safety labels to warn of the possibility of serious injury. Please take special care in reading and understanding the safety precautions before operating the tractor or the utility blade .

1. Read this Owner's Manual carefully. Be thoroughly familiar with the controls and proper use of the tractor and utility blade. Know how to stop the unit and disengage the controls quickly.

2. Never allow children to operate the tractor nor the utility blade. Never allow adults to operate the tractor nor the utility blade without proper instructions.

3. No one should operate the tractor nor the utility blade while intoxicated or while taking medication that impairs the senses or reactions.

4. Keep the area of operation clear of all people, particularly small children and pets.

PREPARATION

1. Thoroughly inspect the area where the utility blade is to be used and remove door mats, all foreign objects and the like.

2. Disengage all clutches and shift into neutral before starting engine.

3. Do not operate the utility blade without wearing adequate garments. Avoid loose fitting clothing that can get caught in moving parts. Wear footwear that will protect you feet and improve footing on slippery surfaces.

4. Handle fuel with care, it is highly flammable.
   a) Use approved fuel container.
   b) Never add fuel to a running engine or hot engine.
   c) Fill fuel tank outdoors with extreme care. Never fill fuel tank indoors.
   d) Never fill containers inside a vehicle, or on a truck or a trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground, away from your vehicle, before filling.
   e) When practical, remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment on a trailer with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
   f) Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times, until refuelling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.
   g) Replace fuel cap securely and wipe up spilled fuel.
   h) If fuel is spilled on clothing, change clothing immediately.

5. Adjust the skid shoes so that the utility blade doesn't sink into the gravel or doesn't scrape the paving stones.

6. Never attempt to make any adjustments while engine is running (except where specifically recommended by manufacturer).

7. Let the tractor's engine adjust to outside temperature before pushing the snow.

8. Always wear safety glasses or eye shields during operation or while performing an adjustment or repairs to protect eyes from foreign objects that may be thrown from the machine.

9. **Never modify the utility blade or any part without the written consent from the manufacturer.**

OPERATION

1. Do not put hands or feet near or under rotating parts nor the utility blade.

2. Exercise extreme caution when operating on or crossing gravel drives, walks, or roads. Stay alert for hidden hazards or traffic.

3. If the unit should start to vibrate abnormally, stop the engine (motor) and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.

SAFETY PRECAUTIONS

4. Stop the engine (motor) whenever you leave the operating position and when making repairs, adjustments or inspections.

5. Do not run engine indoors except when starting engine and transporting attachment, in or out of building. Do not operate or let motor run in a storage area without ventilation because gas contains carbon monoxide which is odourless, colourless and can cause death.

6. Take all possible precautions when leaving the machine unattended. Lower the utility blade, shift into neutral, set the parking brake, stop the engine and remove the key. Wait for all moving parts to stop.

7. Never use the utility blade across the face of steep slopes. Exercise extreme caution when changing directions on slopes.

8. Do not tolerate anyone, nor children or domestic animals in the operating zone.

9. Do not carry passengers on the utility blade or the tractor.

10. Use only tire chains approved by the manufacturer when you clear snow.

11. Use only accessories approved by the manufacturer of the utility blade (such as wheel chains, counterweights, cabs). You must use 100 lbs. of rear counterweight for better traction and a greater stability at all times when using a utility blade that is installed on the front of a tractor.

12. Never operate the utility blade without good visibility or light.

MAINTENANCE AND STORAGE

1. Check mounting bolts and other bolts at frequent intervals for proper tightness to be sure they are tight the utility blade is in safe working condition.

2. Never store the tractor with fuel in the tank inside a building where ignition sources are present, such as hot water tanks, space heaters, clothes dryers and the like. Allow engine to cool before storing in any enclosure.

3. Maintain or replace safety and instructions labels, as necessary.

WHENEVER YOU SEE THIS SYMBOL

7

IT MEANS:

WARNING!

BECOME ALERT !

YOUR SAFETY IS INVOLVED!

7 WARNING 7

FOR YOUR SECURITY:
Read the subframe owner's manual for safety precautions and rules.
Follow the assembly and operation instructions.

SAFETY DECALS

REPLACE IF DECALS ARE DAMAGED
SEE PARTS BREAKDOWN FOR DECAL LOCATION



#103165

ASSEMBLY

STEP 1
BLADE PREPARATION:

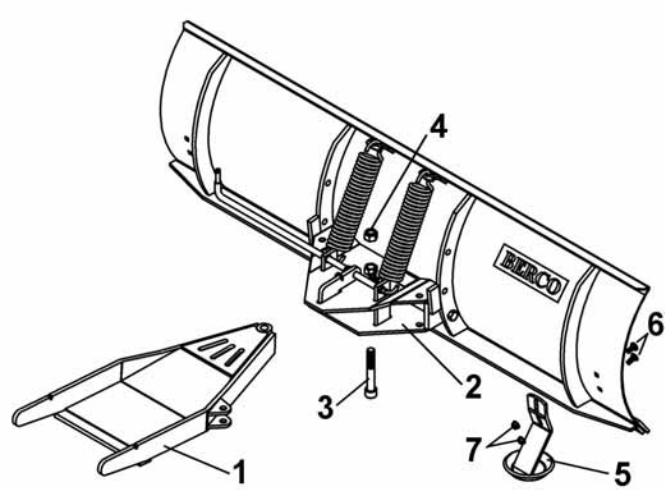
IMPORTANT: TORQUE ALL BOLTS ACCORDING TO TORQUE SPECIFICATION TABLE (SEE TABLE OF CONTENTS) WHEN STATED: TIGHTEN FIRMLY. REFER TO PARTS BREAKDOWN SECTION FOR THEIR IDENTIFICATION.

Install the push frame (item 1) to the attaching frame (item 2) with a 5/8 x 4'' hex socket cap screw (item 3) and a nylon insert lock nut (item 4).

Do not tighten too much so that the push frame can rotate freely.

Install the skid shoes (item 5) to the back of the blade, as shown with four 5/16 x 3/4" carriage bolts (item 6). Secure the bolts with four flange nuts (item 7).

After installation see section skid shoe adjustment.

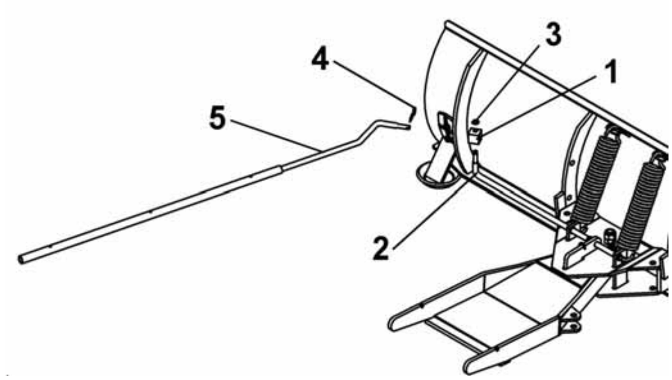


Prepare blade

NOTE: If installing a hydraulic angling kit, do not do this step and install according to the instructions included in the kit.

Install the joint block (item 1) on the latch (item 2) and hold in place with a retaining ring (item 3).

Install the control rod (item 5) on the joint block (item 1) and secure with a 2.5 mm hair pin (item 4).



Install control rod

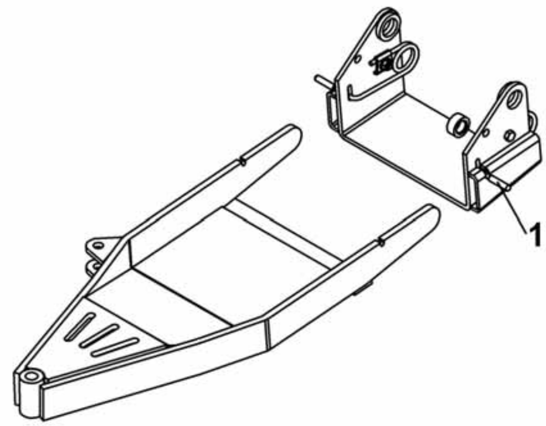
ASSEMBLY

STEP 2
BLADE INSTALLATION:

7 WARNING 7
TO PREVENT INJURIES: **Stop the motor.** **Apply parking brake.** **Remove the ignition key.**

Attach the blade to the subframe as shown.

Make sure the blade's push frame is pushed in until locked into place by the springs (item 1).



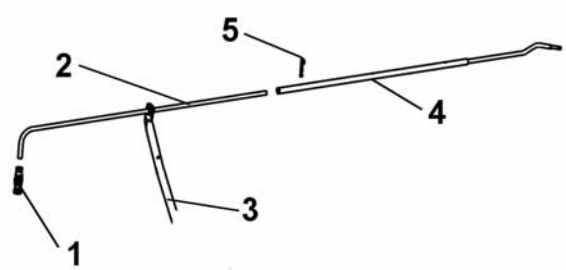
Attach the blade

NOTE: If the blade is equipped with a hydraulic angling kit, do not do this step and connect the hydraulic hose to the tractor's valve.

Install the handgrip (item 1) on the handle (item 2) and slide the handle in handle support (item 3).

Install the handle on the control rod (item 4).

Secure with the hair pin (item 5).



Install handle

VERIFY TIRE PRESSURE:

Check and adjust tractor tire pressure as follows:

Front tires: 14-15 psi
Back tires: 7-8 psi

Tire pressure must be even on both sides of the tractor.

ADJUST SKID SHOES:

On a level surface, raise the blade off the ground and insert some shims to the desired height under the blade. Lower the blade on the shims. Loosen the bolts that hold the skid shoes and slide them down to the ground in order to get the desired height. Tighten the nuts firmly.

NOTE: The two skid shoes must be adjusted to the same height.

OPERATION

ADJUSTING THE ANGLE OF THE BLADE MANUALLY:

To adjust the angle, turn the handle counter-clockwise to unlock the latch. Push or pull the handle to adjust the blade to the desired angle.

ANTI-TRIP LOCK PROTECTION:

The blade was designed to topple forward when striking solid objects. Once the blade clears the obstacle, it will spring back to its normal operating position, therefore, protecting the operator and tractor from any impacts that might occur.

DO NOT USE ANTI-TRIP LOCKS WHEN PERFORMING LIGHT JOBS AT HIGH SPEEDS MORE THAN 2MPH OR 3KM/H.

7 WARNING 7

Read the tractor Owner's manual carefully. Be thoroughly familiar with the controls & proper use of the attachment.

7 WARNING 7

TO PREVENT INJURIES AND FOR MORE TRACTION WHEN USING THE ATTACHMENT:

-Rear counterweight of 150 lbs. minimum is required to counterbalance attachment's weight.
-Tractor manufacturer approved tire chains are required.
-Do not operate on a slope greater than 10°.
-When dismounting the attachment remove rear counterweights.

MAINTENANCE & DISMOUNTING

7 WARNING 7

TO PREVENT INJURIES:
Stop the motor.
Apply parking brake.
Remove the ignition key.

MAINTENANCE:

a) Verify the mounting bolts at frequent intervals for proper tightness in order to prevent costly repairs. Make sure that your equipment is in safe working condition.

b) Lubricate all pivoting points.

BLADE DISMOUNTING:

a) Remove rear counterweights.

b) Straighten and lower the blade. Remove the hair pin from the handle and remove the handle or disconnect the hydraulic hoses.

c) Detach the blade from the subframe by lifting the spring locks one side at a time and pull out the blade.

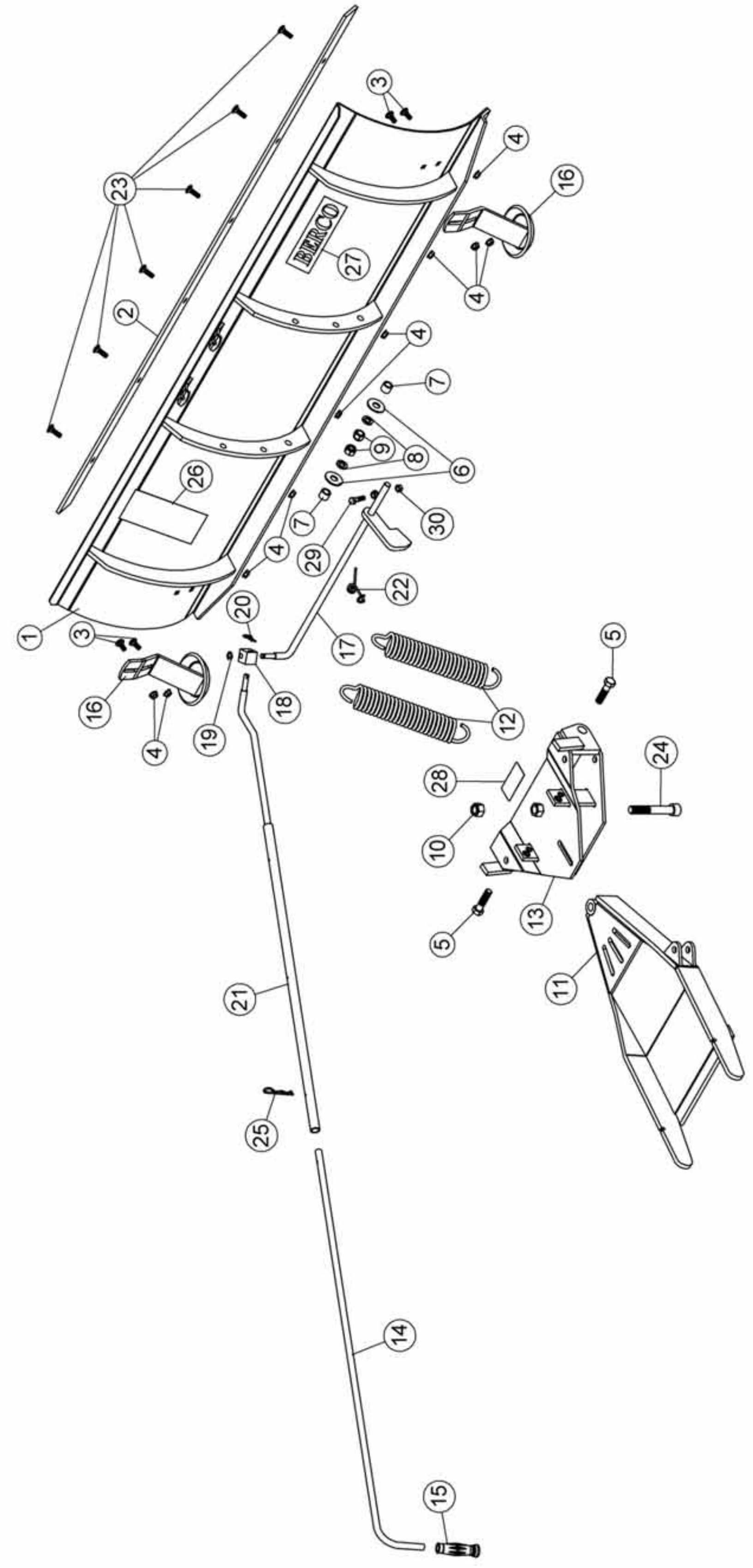
END OF SEASON STORAGE:

a) Clean and repaint all parts from which the paint has worn off.

b) Inspect and replace all defective parts before using next season.

c) Store the blade in a dry place.

PARTS BREAKDOWN / NOMENCLATURE DES PIÈCES
56" UTILITY BLADE / LAME UTILITAIRE 56"



PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES

Ref. Réf.	English description	Description française	Qty. Qté.	Part # Pièce #
1	Blade	Lame	1	104326
2	Cutting edge 56"	Racloir 56"	1	104325
3	Carriage bolt 5/16" n.c. x 3/4"	Boulon à carrosserie 5/16" n.c. x 3/4"	4	O/L
4	Flange nut 5/16" n.c.	Écrou à bride 5/16" n.c.	10	O/L
5	Hex. bolt 1/2" n.c. x 2"	Boulon hex. 1/2" n.c. x 2"	2	O/L
6	Flat washer 9/16" hole	Rondelle plate 9/16" trou	2	O/L
7	Bushing	Coussinet	2	103489
8	Lock washer 1/2"	Rondelle de blocage 1/2"	2	O/L
9	Nylon Insert lock Nut 1/2" n.c.	Écrou à garniture de nylon 1/2" n.c.	2	O/L
10	Nylon insert lock nut 5/8" n.c.	Écrou à garniture de nylon 5/8" n.c.	1	O/L
11	Push frame	Châssis de poussée	1	103488
12	Spring	Ressort	2	102918
13	Attaching frame	Châssis d'attache	1	103501
14	Handle	Poignée	1	103492
15	Handgrip	Poignée	1	102062
16	Skid shoe	Patin	2	103496
17	Latch	Loquet	1	103495
18	Joint block	Bloc de joint	1	102275
19	Retaining ring	Bague de retenue	1	102378
20	Hair pin 2.5mm	Goupille à ressort 2.5mm	1	102013
21	Control rod	Tige de contrôle	1	103498
22	Spring	Ressort	1	103494
23	Carriage bolt 5/16" n.c. x 1"	Boulon à carrosserie 5/16" n.c. x 1"	6	O/L
24	Hex. socket cap screw 5/8" n.c. x 4"	Vis à tête cylindrique hex. 5/8" n.c. x 4"	1	O/L
25	Hair pin 3mm	Goupille à ressort 3mm	1	102617
26	Warning decal	Décalque attention	1	103165
27	Berco decal	Décalque Berco	1	102471
28	Serial number	Numéro de série	1	REF
29	Hex. bolt 5/16" n.c. x 1 1/4"	Boulon hex. 5/16" n.c. x 1 1/4"	1	O/L
30	Hex. nut 5/16" n.c.	Écrou hex. 5/16" n.c.	1	O/L

O/L = Obtain locally/obtenir localement

TORQUE SPECIFICATION TABLE

GENERAL TORQUE SPECIFICATION TABLE
USE THE FOLLOWING TORQUES WHEN SPECIAL TORQUES ARE NOT GIVEN

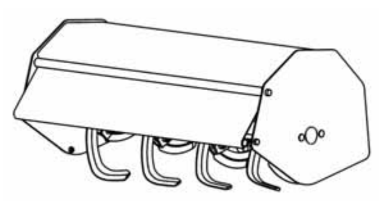
NOTE: These values apply to fasteners as received from supplier, dry or when lubricated with normal oil. They do not apply if special graphited or moly disulphide greases or other extreme pressure lubricants are used. This applies to both UNF and UNC threads.

SEE Grade No.		2				5				8 *			
BOLT HEAD IDENTIFICATION MARKS AS PER GRADE NOTE MANUFACTURING MARKS WILL VARY		TORQUE				TORQUE				TORQUE			
BOLT SIZE		POUNDS FEET		NEWTON-METERS		POUNDS FEET		NEWTON-METERS		POUNDS FEET		NEWTON-METERS	
Inches	Millimetre	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min. Max.	Max.	Min. Max.	Max.
1/4"	6.35	5	6	6.8	8.13	9	11	12.2	14.9	12	15	16.3	30.3
5/16"	7.94	10	12	13.6	16.3	17	20.5	23.1	27.8	24	29	32.5	39.3
3/8"	9.53	20	23	27.1	31.2	35	42	47.5	57	45	54	61	73.2
7/16"	11.11	30	35	40.7	47.4	54	64	73.2	86.8	70	84	94.9	113.9
1/2"	12.7	45	52	61	70.5	80	96	108.5	130.2	110	132	149.2	179
9/16"	14.29	65	75	88.1	101.6	110	132	149.2	179	160	192	217	260.4
5/8"	15.88	95	105	128.7	142.3	150	180	203.4	244.1	220	264	298.3	358
3/4"	19.05	150	185	203.3	250.7	270	324	366.1	439.3	380	456	515.3	618.3
7/8"	22.23	160	200	216.8	271	400	480	542.4	650.9	600	720	813.6	976.3
1"	25.4	250	300	338.8	406.5	580	696	786.5	943.8	900	1080	1220.4	1464.5

***Thick nuts must be used with grade 8 bolts**

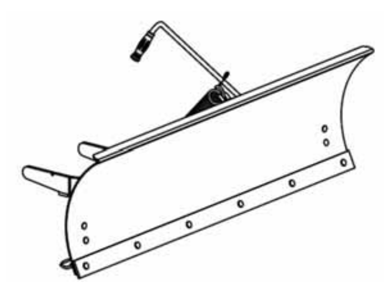
METRIC BOLT TORQUE SPECIFICATIONS							
		COARSE THREAD			FINE THREAD		
Size Screw	Grade No.	Pitch (mm)	Pounds Feet	Newton-Meters	Pitch (mm)	Pounds Feet	Newton-Meters
M6	4T	1.00	3.6 - 5.8	4.9 - 7.9	-	-	-
	7T		5.8 - 9.4	7.9 - 12.7		-	-
	8T		7.2 - 10	9.8 - 13.6		-	-
M8	4T	1.25	7.2 - 14	9.8 - 19	1.00	12 - 17	16.3 - 23
	7T		17 - 22	23 - 29.8		19 - 27	25.7 - 36.6
	8T		20 - 26	27.1 - 35.2		22 - 31	29.8 - 42
M10	4T	1.50	20 - 25	27.1 - 33.9	1.25	20 - 29	27.1 - 39.3
	7T		34 - 40	46.1 - 54.2		35 - 47	47.4 - 63.7
	8T		38 - 46	51.5 - 62.3		40 - 52	54.2 - 70.5
M12	4T	1.75	28 - 34	37.9 - 46.1	1.25	31 - 41	42 - 55.6
	7T		51 - 59	69.1 - 79.9		56 - 68	75.9 - 92.1
	8T		57 - 66	77.2 - 89.4		62 - 75	84 - 101.6
M14	4T	2.00	49 - 56	66.4 - 75.9	1.50	52 - 64	70.5 - 86.7
	7T		81 - 93	109.8 - 126		90 - 106	122 - 143.6
	8T		96 - 109	130.1 - 147.7		107 - 124	145 - 168
M16	4T	2.00	67 - 77	90.8 - 104.3	1.50	69 - 83	93.5 - 112.5
	7T		116 - 130	157.2 - 176.2		120 - 138	162.6 - 187
	8T		129 - 145	174.8 - 196.5		140 - 158	189.7 - 214.1
M18	4T	2.00	88 - 100	119.2 - 136	1.50	100 - 117	136 - 158.5
	7T		150 - 168	203.3 - 227.6		177 - 199	239.8 - 269.6
	8T		175 - 194	237.1 - 262.9		202 - 231	273.7 - 313
M20	4T	2.50	108 - 130	146.3 - 176.2	1.50	132 - 150	178.9 - 203.3
	7T		186 - 205	252 - 277.8		206 - 242	279.1 - 327.9
	8T		213 - 249	288.6 - 337.4		246 - 289	333.3 - 391.6

ATTACHMENTS



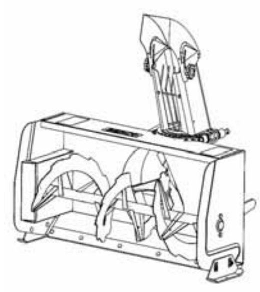
ROTARY TILLER #700312

Mounts to the rear of lawn & garden tractors 14 to 25 HP. Comes complete with drive & manual lift mechanisms & mounting hardware.



UTILITY BLADE #700266

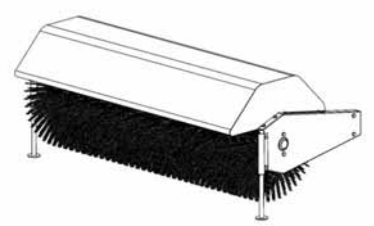
Mounts on the same subframe as the snowblower & rotary broom.



SNOWBLOWER

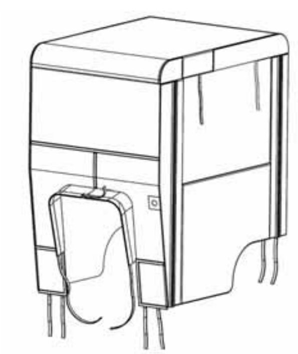
#700210 40"
#700211 44"
#700255 40''
#700400 48''

Fits on same subframe as rotary broom and utility blade.



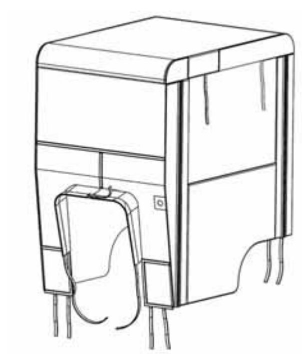
ROTARY BROOM
#700380 with nylon brush
/#700381 with polypropylene brush.

Fits on same subframe as snowblower & utility blade.
Requires an adaptor.



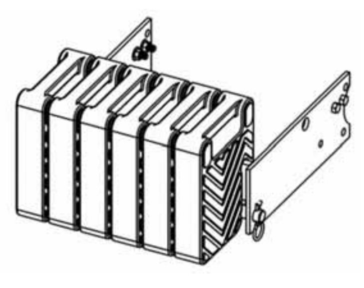
TRACTOR SCREEN CAB
#700313

Universal type fits on a wide variety of lawn and garden tractors.



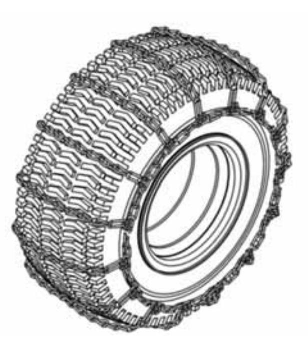
TRACTOR WINTER CAB
#700271

Universal type fits on a wide variety of lawn and garden tractors.



COUNTERWEIGHT

#700240 Universal rear weights
#700246 Rear weights Electrolux
Required for safety and traction.
Counterbalances weight of attachment.

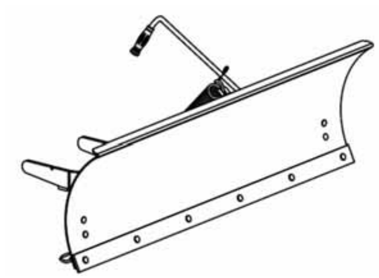


TIRE CHAINS

Two link spacing. Required for traction and safety.
Pkg. of 2

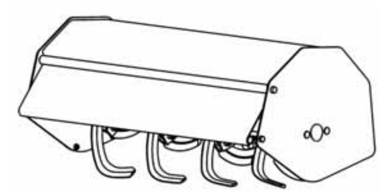
NOTES

ACCESSOIRES

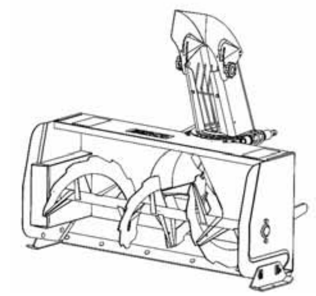


48" LAME UTILITAIRE #700266

S'installe sur le même sous-châssis que la souffleuse & balai rotatif.

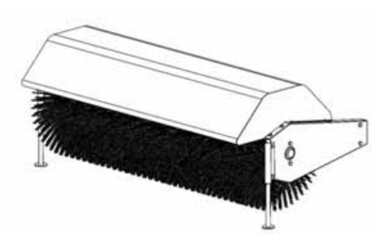


S'installe à l'arrière des tracteur de pelouse et jardin de 14 à 25 cv.
Vient complet avec mécanismes d'entraînement et relevage manuel.



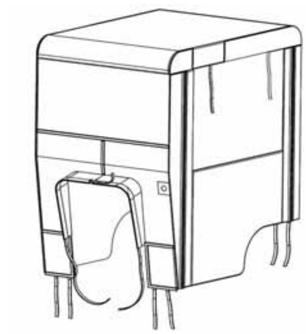
SOUFFLEUSE

#700210 40"
#700211 44"
#700255 40"
#700400 48"
S'installe sur le même sous-châssis que le balai rotatif et la lame utilitaire.



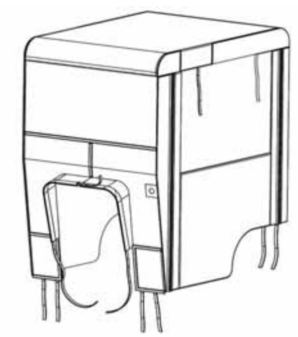
BALAI ROTATIF
#700380 avec brosse de nylon.
#700381 avec brosse polypropylène

Se monte sur le même sous-châssis que la souffleuse et la lame utilitaire. Requiert un adapteur.



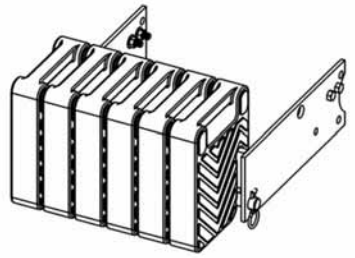
CABINE MOUSTIQUAIRE POUR TRACTEUR #700313

Type universel qui s'adapte sur la plupart des tracteurs de jardin & pelouse.



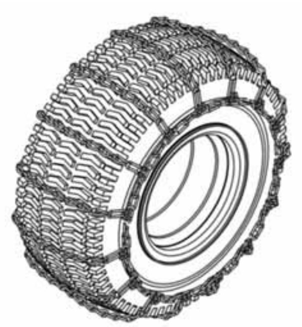
CABINE D'HIVER POUR TRACTEUR #700271

Type universel qui s'adapte sur la plupart des tracteurs de jardin & pelouse.



CONTREPOIDS
#700240 contrepoids arrière universel
#700246 contrepoids arrière Electrolux

Requis pour une plus grande sécurité et une meilleure traction. Contrebalance le poids des attachements.



CHAÎNES À PNEUS

Espacement à chaque deux mailles. Requises pour une meilleure traction et une plus grande sécurité.
Emb. de 2

ENTRETIEN & DÉMONTAGE

7 ATTENTION 7

POUR PRÉVENIR DES BLESSURES:
Arrêtez le moteur.
Appliquez le frein de stationnement.
Enlevez la clé du contact.

ENTRETIEN

a) Vérifiez les boulons de montage fréquemment afin de prévenir une réparation coûteuse. Assurez-vous que votre accessoire est en condition de travailler sécuritairement.

b) Lubrifier tous les points pivotants

DÉMONTAGE DE LA LAME :

a) Enlever les contrepoids arrière.

b) Redresser et abaisser la lame. Enlever la goupille à ressort de la poignée et la retirer ou déconnecter les boyaux hydraulique.

c) Détacher la lame du sous-châssis en levant les deux ressort de blocage un côté à la fois et tirer la lame vers l'avant.

ENTREPOSAGE DE FIN DE SAISON

a) Nettoyez et peinturez toutes les pièces où la peinture est usée.

b) Notez les pièces à remplacer dont vous aurez besoin pour la prochaine saison.

c) Entreposez la lame dans un endroit sec.

OPÉRATION

AJUSTEMENT MANUEL DE L'ANGLE DE LA LAME :

Déverrouiller le loquet en tournant la poignée dans le sens anti-horaire. Pousser ou tirer sur la poignée pour ajuster l'angle désiré.

CULBUTAGE DE LA LAME:

La lame est crée pour culbuter vers l'avant lorsqu'elle heurte des objets solides. Une fois que la lame à franchie l'obstacle, elle reviendra dans sa position d'opération normale protégeant ainsi l'opérateur et le tracteur des chocs qui pourraient survenir.

NE PAS UTILISER LES BARRURES ANTI-CULBUTAGE LORSQUE VOUS EFFECTUEZ DES TRAVAUX LÉGERS À HAUTE VITESSE (PLUS DE 2 M/H OU 3 KM/H).

7 ATTENTION 7

Lisez le manuel de l'opérateur du tracteur attentivement. Familiarisez-vous avec les contrôles et la façon de bien utiliser l'accessoire.

7 ATTENTION 7

POUR PRÉVENIR DES BLESSURES ET OBTENIR UNE MEILLEURE TRACTION LORS DE L'UTILISATION DE L'ACCESSOIRE:

-Des contrepoids arrière, minimum de 150 lb sont requis afin de contrebalancer le poids de l'accessoire.
-Chaînes à pneus approuvées par le manufacturier sont requises en hiver.
-Ne pas opérer dans une pente de plus de 10°.
-Lors du démontage de l'accessoire, enlevez les contrepoids arrière.

ASSEMBLAGE

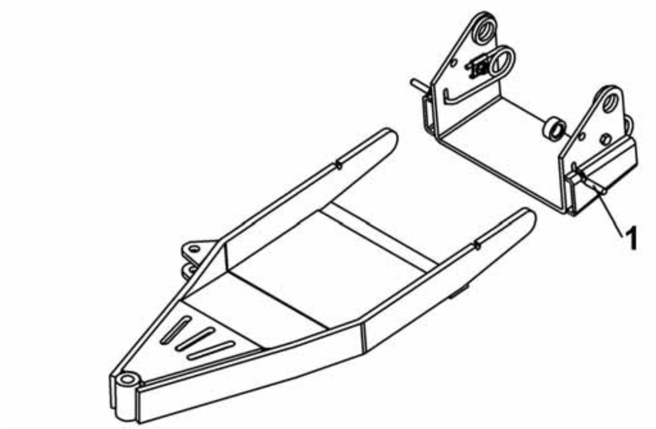
ÉTAPE 2
INSTALLATION DE LA LAME:

7	ATTENTION	7

POUR PRÉVENIR DES BLESSURES:
Arrêtez le moteur.
Appliquez le frein de stationnement.
Enlevez la clé du contact.

Attacher la lame au sous-châssis tel qu'illustré.

Assurez-vous que le châssis de poussée de la lame est bien insérée jusqu'à ce que les ressorts (item 1) la bloque bien en place.

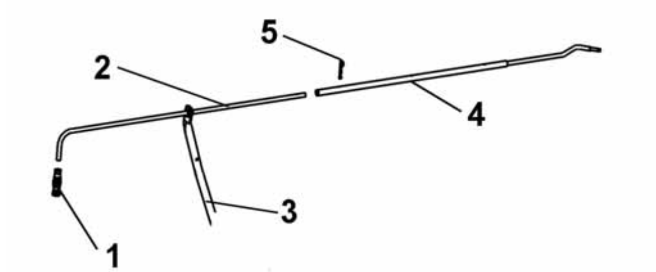


Attacher la lame

NOTE: Si la lame est munie d'un ensemble de contrôle angulaire hydraulique, omettre cette étape et raccorder les boyaux hydraulique à la valve du tracteur.

Insérer la poignée (item 1) sur la poignée (item 2) et glisser la poignée (item 2) dans le support de manivelle (item 3).

Installer la poignée sur la tige de contrôle (item 4). Sécuriser avec la goupille à ressort (item 5).



Installer la poignée

VÉRIFIER LA PRESSION DES PNEUS:

Vérifier et régler la pression des pneus comme suit:

Pneus avant: 14-15 psi
Pneus arrière 7-8 psi

La pression des pneus doit être égale des deux côtés du tracteur.

AJUSTEMENT DES PATINS:

Sur une surface plane, lever la lame du sol et insérer des cales de la hauteur désirer sous la lame, abaisser la lame utilitaire sur les cales. Desserrer les boulons qui retiennent les patins et les faire glisser au sol afin d'atteindre la hauteur désirée. Serrer les écrous fermement.
NOTE: Les deux patins doivent être ajuster à la même hauteur.

ASSEMBLAGE

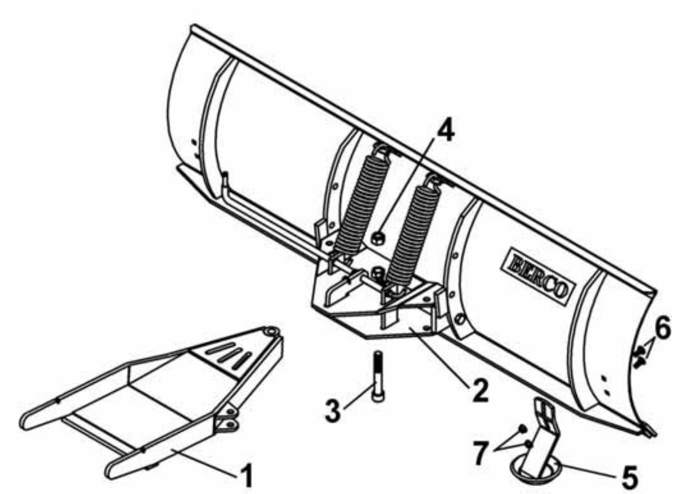
ÉTAPE 1
PRÉPARATION DE LA LAME:

IMPORTANT: SERREZ TOUS LES BOULONS SELON LA TABLE DE SPÉCIFICATIONS DE COUPLE (VOIR SECTION ANGLAISE, "TORQUE SPECIFICATION TABLE") LORSQUE SPÉCIFIÉ: SERRER FERMEMENT. RÉFÉREZ-VOUS À LA NOMENCLATURE DES PIÈCES POUR LEUR IDENTIFICATION.

Installer le châssis de poussée (item 1) au châssis d'attache (item 2) avec une vis à tête cylindrique hex. 5/8 x 4'' (item 3) et écrou de blocage à garniture de nylon (item 4).
Ne pas trop serrer afin que le châssis de poussée puisse pivoter librement.

Installer les patins (item 5) au dos de la lame, tel qu'illustré avec quatre boulons à carrosserie 5/16 x 3/4'' (item 6). Sécuriser les boulons avec quatre écrous à bride (item 7).

Après installation, voir section Ajustement des patins.

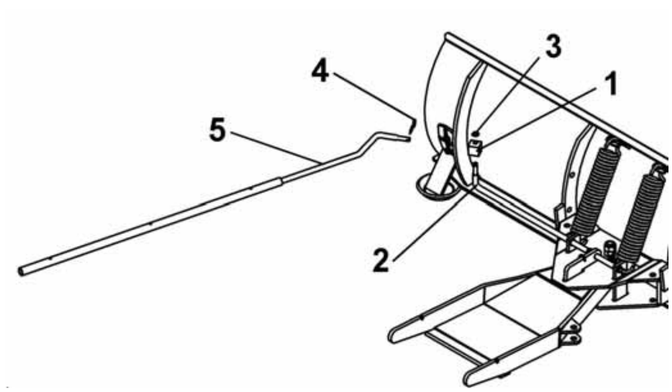


Préparer la lame

NOTE: Si vous installez l'ensemble de contrôle angulaire hydraulique, omettre cette étape et installer maintenant selon les instructions inclus avec l'ensemble.

Installer le bloc de joint (item 1) sur le loquet (item 2) et fixer en place avec une bague de retenue (item 3).

Installer la tige de contrôle (item 5) dans le bloc de joint (item 1) et fixer avec une goupille à ressort 2.5 mm (item 4).



Installer la tige de contrôle

DÉCALQUES DE SÉCURITÉ

REMPLACER LES DÉCALQUES SI ENDOMMAGÉS.
VOIR LA NOMENCLATURE DES PIÈCES POUR L' EMPLACEMENT DES DÉCALQUES



#103165

PRÉCAUTIONS SÉCURITAIRES

3. Si l'unité commence à vibrer anormalement, arrêtez le moteur et vérifiez la cause immédiatement. Les vibrations sont généralement signe de problèmes.

4. Arrêtez le moteur lorsque vous quittez la machine, et lorsque vous effectuez des réparations, ajustements, ou inspections.

5. Ne pas faire tourner le moteur à l'intérieur excepté pour démarrer, entrer et sortir du bâtiment. Ne pas opérer ou faire tourner le moteur dans un endroit sans ventilation car l'essence contient du monoxyde de carbone qui est sans odeur, sans couleur et peut causer la mort.

6. Prenez toutes les précautions nécessaires lorsque vous quittez subitement votre tracteur. Abaissez lame utilitaire, placez la transmission en position neutre, appliquez le frein de stationnement, arrêtez le moteur et enlevez la clé. Attendez que toutes les pièces mobiles soient arrêtées.

7. N'utilisez pas votre lame utilitaire dans les pentes abruptes. Soyez très prudent lorsque vous changez de directions dans une pente. N'essayez pas de déblayer une pente trop abrupte.

8. Ne tolérez personne, ni enfants ni animaux domestiques dans la zone d'opération.

9. Ne transportez pas de passager sur le tracteur ou sur la lame utilitaire.

10. Pour déblayer la neige, utilisez des chaînes à pneus approuvées par le manufacturier.

11. Utilisez seulement les accessoires approuvés par le manufacturier de la lame utilitaire (tels chaînes pour les pneus, cabines, contrepoids). Vous devez utiliser des contrepoids arrière, minimum 100 lb, pour une meilleure traction et une plus grande stabilité en tout temps, lorsque vous avez une lame utilitaire installée à l'avant.

12. N'opérez pas lame utilitaire sans une bonne visibilité et éclairage.

MAINTENANCE ET ENTREPOSAGE

1. Vérifiez les boulons de montage et les autres boulons à intervalles fréquents pour s'assurer qu'ils soient bien serrés et que la lame utilitaire soit en mesure de fonctionner sécuritairement.

2. Ne jamais entreposer le tracteur avec de l'essence dans le réservoir à l'intérieur d'une bâtisse où il y a des sources d'ignition comme des réservoirs d'eau chaude, sécheuses, source de chaleur, etc... Laisser refroidir le moteur avant de l'entreposer à l'intérieur.

3. Maintenez et remplacez les décalques de sécurité et d'instructions au besoin.

LORSQUE VOUS VOYEZ CE SYMBOLE

7

CELA SIGNIFIE:

ATTENTION!

SOYEZ PRUDENT!

VOTRE SÉCURITÉ EST EN CAUSE!

7 ATTENTION 7

POUR VOTRE SÉCURITÉ:
Lisez le manuel du propriétaire du sous-châssis pour prendre connaissance des précautions sécuritaires et consignes de sécurité.
Suivre attentivement les instructions d'assemblage et d'opération.

PRÉCAUTIONS SÉCURITAIRES

Une opération prudente est votre meilleure assurance contre un accident. Lisez cette section attentivement avant d'opérer le tracteur et la lame utilitaire. Tous les opérateurs, peu importe leur expérience, devraient lire ce manuel et tout autre manuel relatif au tracteur et à la lame utilitaire avant l'opération. C'est l'obligation légale du propriétaire d'enseigner à tous les opérateurs comment utiliser la lame utilitaire d'une façon sécuritaire.

FORMATION:

7

Ce symbole d'avertissement sécuritaire est utilisé partout dans ce manuel et sur les décalques de sécurité de la lame utilitaire pour vous aviser des possibilités de blessures personnelles. S.V.P. portez une attention particulière à la lecture et à la compréhension des précautions sécuritaires avant d'opérer la lame utilitaire ou le tracteur.

1. Lisez ce Manuel du Propriétaire attentivement. Soyez complètement familier avec les contrôles et l'utilisation correcte de la lame utilitaire. Sachez comment débrayer les contrôles rapidement.

2. Ne permettez jamais à un enfant d'opérer le tracteur et la lame utilitaire. Ne permettez jamais à un adulte d'opérer le tracteur et la lame utilitaire sans qu'il ait la formation nécessaire.

3. Personne ne doit opérer le tracteur, ni la lame utilitaire si cette personne est sous l'influence de l'alcool, des drogues ou médicaments. Ceux-ci affaiblissent les facultés et diminuent le temps de réaction.

4. Gardez l'endroit d'opération libre de toute personne, particulièrement de jeunes enfants ou animaux domestiques.

PRÉPARATION

1. Faites une inspection complète de l'endroit où la lame utilitaire sera utilisée et enlevez les essuie-pieds et tout autre objet étranger

2. Débrayez tous les embrayages et passer au neutre avant de démarrer le moteur.

3. Ne jamais opérer la lame utilitaire sans porter des vêtements adéquats. Éviter les vêtements et accessoires amples qui pourraient se prendre dans les pièces rotatives. Portez des chaussures qui protégerons vos pieds et qui vont vous aider à garder l'équilibre sur les surfaces glacées.

4. Manipulez l'essence avec précaution, il est extrêmement inflammable.
   a) Utilisez un contenant à essence approuvé.
   b) Ne jamais ajouter de l'essence quand le moteur est chaud ou en marche.
   c) Remplissez le réservoir à essence à l'extérieur avec extrême prudence. Ne jamais remplir le réservoir à l'intérieur et essuyez les éclaboussures.
   d) Ne jamais remplir les contenants à l'intérieur d'un véhicule ou sur un camion ou sur un camion plateforme avec une doublure de caisse. Toujours placer les contenants sur le sol loin de votre véhicule avant le remplissage.
   e) Lorsque possible, enlever les équipements à essence du camion ou de la remorque et faire le plein d'essence au sol. Si ce n'est pas possible, faire le plein d'essence avec un contenant à essence portatif plutôt que directement de la pompe à essence.
   f) Gardez le bec verseur en contact avec le rebords du réservoir d'essence ou de l'ouverture du contenant en tout temps, jusqu'au remplissage complet. Ne pas utiliser un dispositif de serrure ouvert sur le bec verseur.
   g) Fermez le couvercle du réservoir fermement et essuyez les éclaboussures.
   h) Si vous renversez de l'essence sur les vêtements, changez les vêtements immédiatement.

5. Ajustez les patins afin que la lame utilitaire n'enfonce pas dans le gravier ou n'accroche pas le pavé.

6. Ne faire aucun ajustement lorsque le moteur est en marche (excepté lorsque cela est recommandé par le manufacturier).

7. Laissez le moteur et le tracteur s'ajuster à la température extérieure avant de commencer à pousser la neige.

8. Toujours porter des lunettes de sécurité durant l'opération, pendant les ajustements ou des réparations pour protéger les yeux de tout objet qui pourrait être projeté par la machine.

9. **Ne jamais modifier la lame utilitaire ni aucune des pièces sans le consentement écrit du manufacturier.**

OPÉRATION

1. Ne mettez jamais vos mains ou vos pieds près de ou sous les pièces rotatives ni de la lame utilitaire.

2. Soyez prudent lorsque vous opérez sur ou que vous traversez les entrées en gravier, trottoirs, ou chemins. Redoublez de vigilance face aux dangers cachés ou au trafic.

INTRODUCTION

<u>À L'ACHETEUR</u>

Ce nouvel accessoire a été soigneusement conçu pour vous donner plusieurs années de bons services. Ce manuel a pour but de vous aider à utiliser prudemment votre accessoire.

NOTE: Toutes les photographies et illustrations de ce manuel peuvent ne pas être du modèle ou de l'accessoire en main et ne sont présentées qu'à titre de référence. Elles sont basées sur les dernières informations disponibles lors de la publication.

Familiarisez-vous avec les recommandations de sécurité et les procédures d'utilisation avant d'utiliser l'accessoire. Lisez et suivez attentivement ces recommandations et insistez pour qu'elles soient suivies par ceux qui se serviront de l'accessoire avec vous.

7 **DANS CE MANUEL, CE SYMBOLE D'AVERTISSEMENT SÉCURITAIRE IDENTIFIE UN MESSAGE DE SÉCURITÉ IMPORTANT QUI VOUS AIDERA AINSI QUE TOUTE AUTRE PERSONNE À ÉVITER DES BLESSURES GRAVES ET MÊME LA MORT. DANGER, ATTENTION, PRÉCAUTION SONT DES MOTS D'AVERTISSEMENT POUR IDENTIFIER LES NIVEAUX DE DANGER. TOUTEFOIS, SOYEZ TOUJOURS EXTRÊMEMENT PRUDENT.**

DANGER: **Signifie un danger extrême qui causera des blessures graves ou même la mort, si les précautions recommandées ne sont pas respectées.**

ATTENTION: **Signifie un danger qui peut causer des blessures graves ou même la mort, si les précautions recommandées ne sont pas respectées.**

PRÉCAUTION: **Signifie un danger qui peut causer des blessures mineures si les précautions recommandées ne sont pas respectées.**

Notez le numéro de série avec la date d'achat de votre accessoire (il n'y a pas de numéro de série attribué au sous-châssis) dans la section réservée ci-dessous. Votre détaillant exige cette information afin d'assurer un service rapide et efficace lorsque des pièces de rechange sont à commander. Remplacez les pièces défectueuses par des pièces d'origine seulement.

Si des réparations sur garantie sont nécessaires, veuillez présenter ce livret d'enregistrement et la facture de vente originale à votre concessionnaire.

Ce manuel devrait être conservé pour référence future.

<u>S.V.P. Vérifier si vous avez reçu toutes les pièces de votre ensemble avec la liste du sac et liste de la boîte.</u>

NUMÉRO DE SÉRIE: ______________________________

DATE D'ACHAT: ______________________________

<u>Dans ce manuel, le côté droit et le côté gauche sont déterminés en étant assis sur le siège du tracteur et regardant vers l'avant.</u>

TABLE DES MATIÈRES

GARANTIE LIMITÉE

Couverture des Produits et Conditions

BERCOMAC garantit toute pièce ou accessoire fabriqué par BERCOMAC et trouvé, selon la discrétion raisonnable de BERCOMAC, être défectueux en matériel ou dans sa fabrication, sera réparé, remplacé ou ajusté par un marchand autorisé sans frais, jusqu'à concurrence maximale du taux horaire et du temps de réparation pré-établi. Pour le remplacement des pièces, seuls les frais de transport mode régulier sont couverts. Cette garantie est valide pour le premier propriétaire et ne peut être transféré à un autre propriétaire. La période de garantie débute à la date d'achat au détail.

Période de Garantie

(à partir de la date d'achat au détail):

- Usage Résidentiel: 1 an
- Location ou usage commercial: 90 jours

Voir exception:

Les items suivants sont garanties par le manufacturier d'origine et ont leurs propres conditions et durée limitée.

- Chaînes à pneus: 90 jours
- Moteurs (fourni avec les équipements BERCOMAC): 2 ans Veuillez vous référer à la garantie du manufacturier incluse avec l'unité. Bercomac n'est pas autorisé à agir concernant les garanties d'ajustement des moteurs.

Conditions et Items Non Couverts:

Cette garantie n'inclut pas ce qui suit:

- Frais pour ramassage, de livraison, ou service à domicile.
- N'importe quel dommage ou détérioration de la marchandise, pièce ou finition due à l'utilisation normale, l'usure, bris et déchirure, ou l'exposition.
- Frais relatifs à l'usage et à la maintenance régulière tels que lubrifiants, gazoline, huile, pièces de mise au point et ajustements.
- N'importe quel pièce ou accessoire qui à été altéré, modifié, négligé, brisé accidentellement, mal installé, mal entretenu, remisé ou réparé non conformément aux instructions dans le manuel du propriétaire.
- N'importe quelle réparation due à l'usure normale des pièces tel que les goupilles de sécurité, boulons, courroies, etc.
- Frais de transport en mode accéléré pour pièces de remplacement.
- Boulons et goupilles de sécurité sont considérés comme une mesure préventive et ne sont pas une protection assurée. Tout dommage provenant d'un non fonctionnement n'est pas couvert.

Note: Tout travail effectué sur garantie doit être exécuté par un marchand autorisé BERCOMAC utilisant des pièces de remplacement d'origine.

Responsabilités du Propriétaire

Tous les produits ou pièces défectueuses BERCOMAC doivent être retournés chez un marchand de service autorisé à l'intérieur de la période de garantie, pour réparation. Dans le cas où la marchandise doit être retournée au manufacturier pour réparation, le marchand doit d'abord obtenir une autorisation écrite de BERCOMAC, frais de transport payé d'avance. Cette garantie s'étend uniquement à l'équipement qui est opéré sous condition normale. Pour q'une réclamation soit valide, l'opérateur a la responsabilité d'entretenir et d'effectuer les routines de maintenance tel que spécifié dans le manuel du propriétaire ou de les faire effectuer chez un marchand autorisé à ses frais.

Conditions Générales

L'engagement exclusif de BERCOMAC en regard de cette garantie s'arrête à la réparation et au remplacement tel que mentionné ci-dessus. BERCOMAC **ne doit avoir aucune responsabilité pour aucun autre frais, perte ou dommage, incluant mais sans se limiter à, aucun dommages-intérêts ou perte ou dommage subséquent.**

En particulier, BERCOMAC n'a aucun engagement ou responsabilité pour:

- Temps pour transport, surtemps, temps après les heures d'ouverture ou autre frais extraordinaire de réparation ou charges relatives aux réparations ou remplacement en dehors des heures normales de travail.
- Location d'équipement de remplacement similaire durant la période de garantie, réparation ou remplacement des travaux.
- N'importe quel frais téléphonique ou télégramme ou frais de transport.
- Perte ou dommage à une personne ou propriété autre que ceux couverts par les termes de cette garantie.
- N'importe quelle réclamation pour perte de revenus, perte de profits ou coûts additionnels résultant d'une réclamation d'un bris de garantie.
- Frais juridiques.

La responsabilité de BERCOMAC, en respect de la présente, se limite à couvrir la réparation et les pièces de remplacement et aucune réclamation d'un bris de garantie doit être la cause pour annulation ou résiliation de contrat de vente pour n'importe quel pièce ou accessoire.

Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'état en état.

Note: BERCOMAC se réserve le droit de changer ou améliorer la conception de toute pièce et / ou accessoire sans assumer aucune obligation à modifier les produits fabriqués auparavant.

Instructions pour Obtenir le Service sur Garantie

Contactez le marchand où vous avez acheté le produit ou tout autre marchand de service BERCOMAC pour fixer un rendez-vous à leur atelier. Pour localiser un marchand de votre choix, visiter notre site web au www.bercomac.com. Apporter le produit et votre preuve d'achat (facture) chez votre marchand de service BERCOMAC.

Bercomac Limitée
92 Fortin Nord, Adstock, Québec, Canada, G0N 1S0

BERCOMAC LIMITÉE

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE
Modèle Numéro
700416



BERCO
Lame utilitaire 56"
pour
TRACTEURS DE JARDIN

*** ASSEMBLAGE** *** PIÈCES DE RÉPARATION**
*** OPÉRATION** *** ENTRETIEN**

ATTENTION:
LIRE & SUIVRE TOUTES LES RÈGLES DE SÉCURITÉ & INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CET ÉQUIPEMENT

104327 G-05